



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

## EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 16 janvier 1951

Classe 117a

Demande déposée: 17 février 1948, 18 h. — Brevet enregistré: 16 octobre 1950.

## BREVET PRINCIPAL

Justin Brun, Genève (Suisse).

## Equipement de sécurité.

Les moyens de sécurité utilisés habituellement pour retenir les travailleurs victimes de chutes dans l'exercice de leur métier (couvreurs, charpentiers, etc.) présentent les inconvénients, soit d'obliger le travailleur d'interrompre fréquemment son travail, en particulier lorsqu'il doit tenir une corde à la main, soit, s'ils sont fixés en permanence au travailleur, de ne pas amortir le choc de retenue.

L'équipement de sécurité, objet de la présente invention, a pour but de remédier à ces inconvénients.

Il est caractérisé en ce qu'il comporte un organe de liaison souple relié à une de ses extrémités, par l'intermédiaire d'un ressort, à des moyens destinés à être amarré à un point fixe et fixé à son autre extrémité à un dispositif d'attache pour le corps humain.

Ce dispositif d'attache peut être constitué par une plaque dorsale à laquelle est fixée au moins une courroie destinée à entourer le tronc du corps humain, l'organe de liaison étant fixé au moins à ladite courroie dans la partie de celle-ci solidaire de la plaque dorsale. L'équipement muni d'un tel dispositif d'attache présente encore l'avantage de laisser le travailleur parfaitement libre de ses mouvements.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme de réalisation de l'équipement de sécurité selon l'invention, muni d'un dispositif d'attache tel qu'il vient d'être indiqué.

L'équipement représenté est constitué par une corde 1, fixée à l'une de ses extrémités à un ressort à boudin 2 en acier, dont la résistance lui permet de supporter un poids de mille kilos. Ce ressort est fixé lui-même à un anneau 3 et passé dans une courroie 4 laquelle constitue les moyens d'amarrage de l'équipement.

La corde 1 est fixée à son autre extrémité à un anneau 5 par lequel elle est reliée au dispositif d'attache pour le corps humain.

Ce dispositif est constitué par une plaque dorsale 6 et deux courroies 7 et 8. L'anneau 5 passe dans la courroie 7, laquelle est fixée à la plaque dorsale 6 à la partie supérieure de cette plaque. La courroie 8 est fixée à la partie inférieure de la plaque dorsale 6. Une pièce de renforcement 9 s'étend dans la partie médiane de la plaque 6 entre l'anneau 5 et la courroie 8. Les courroies 7 et 8 sont destinées à entourer le tronc de l'utilisateur.

La plaque dorsale 6, les courroies 7 et 8 de même que la pièce 9 peuvent être en cuir.

Voici comment on utilise l'équipement décrit:

L'ouvrier appelé à travailler en un endroit où il risque de faire une chute, amarre l'équipement à un point fixe, dans le cas du dessin une cheminée 10, à l'aide de la courroie 4. Il s'attache lui-même à l'aide des courroies 7 et 8, en prenant soin que la plaque dorsale 6 se trouve dans son dos, la boucle 5 étant près de ses omoplates.

En cas de chute de l'ouvrier, il sera retenu par la corde et le choc d'arrêt sera amoindri par le ressort 2.

L'organe de liaison souple qui a été décrit comme étant une corde pourrait évidemment être un câble.

Pour donner à l'équipement encore plus de sécurité et éviter tout accident en cas de rupture du ressort 2, une chaîne peut être logée à l'intérieur du ressort et relier ses deux extrémités, tout en le laissant libre de s'allonger.

#### REVENDEICATION:

Equipement de sécurité, caractérisé en ce qu'il comporte un organe de liaison souple relié à une de ses extrémités, par l'intermédiaire d'un ressort à des moyens destinés à être amarré à un point fixe et fixé à son autre extrémité à un dispositif d'attache pour le corps humain.

#### SOUS-REVENDEICATIONS:

1. Equipement selon la revendication, caractérisé en ce que le dispositif d'attache est constitué par une plaque dorsale à laquelle est fixée au moins une courroie destinée à entourer le tronc du corps humain, l'organe de liaison étant fixé au moins à ladite courroie dans

la partie de celle-ci solidaire de la plaque dorsale.

2. Equipement selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif d'attache présente deux courroies destinées à entourer le tronc du corps humain, fixées respectivement au bas et au haut de la plaque dorsale, l'organe de liaison étant fixé à la courroie du haut de la plaque.

3. Equipement selon la revendication, caractérisé en ce que ledit ressort est un ressort à boudin à l'intérieur duquel est logé une chaîne reliant ses deux extrémités tout en le laissant libre de s'allonger.

4. Equipement selon la revendication, caractérisé en ce que les moyens d'amarrage sont une courroie.

5. Equipement selon la revendication, caractérisé en ce que l'organe de liaison souple est une corde.

6. Equipement selon la revendication, caractérisé en ce que l'organe de liaison souple est un câble.

7. Equipement selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé en ce que la plaque dorsale est en cuir.

8. Equipement selon la revendication, tel que représenté au dessin annexé.

Justin Brun.

Mandataires: Dériaz, Kirker & Cie., Genève.

